

	COLÉGIO JM MONTEIRO <i>“Educando Com Amor”</i> MATEMÁTICA				NOTA
	ALUNO (A):				Nº:
	DISCIPLINA: <i>Matemática</i>	PROFESSORA: <i>Naira Araújo</i>	TURMA: <i>1º Ano Médio</i>	DATA: ____/____/2018	TURNO: <i>Manhã</i>

GABARITO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
(A)														
(B)														
(C)														
(D)														
(E)														

LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES A SEGUIR.

- I- Todas as questões são objetivas e contém 5 alternativas: A, B, C, D e E, porém, apenas uma estará correta.
 II- No gabarito pinte (caneta cor azul ou preta) apenas o círculo da letra correspondente ao item que você considera correto em cada questão.
 III- A questão que estiver, rasurada, borrada, com corretivo ou pintado mais de uma alternativa será considerada errada.
 IV- Cada questão com necessidade do cálculo valerá 0,7 ponto, caso não havendo-o (sem o cálculo), passará a valer apenas 0,5 ponto.

AVALIAÇÃO BIMESTRAL DE MATEMÁTICA – 2º PERÍODO/18

- 01.** Uma escola da 3ª CREDE organizou uma Olimpíada de Matemática para seus 250 alunos e premiou com medalhas os 8% que obtiveram as notas mais altas. Quantas medalhas foram distribuídas?
 A) 8
 B) 11
 C) 14
 D) 17
 E) 20
- 02.** A importância de R\$ 40 000,00, emprestada a 6% ao ano, no fim de 7 anos, rende quanto de juros simples?
 A) R\$ 16 800,00
 B) R\$ 18 600,00
 C) R\$ 20 160,00
 D) R\$ 21 060,00
 E) R\$ 30 000,00
- 03.** Na sapataria “calce bem” um tênis de uma determinada marca, custava R\$ 80,00, receberá um acréscimo de 20%. Qual será o novo valor desse tênis, em reais?
 A) R\$ 16,00
 B) R\$ 60,00
 C) R\$ 64,00
 D) R\$ 96,00
 E) R\$ 160,00
- 04.** Uma professora ganhou ingressos para levar 12 de seus alunos ao circo da cidade. Considerando-se que essa professora leciona para 48 alunos, qual o porcentual, referente a quantidade de alunos que a professora levará ao circo?
 A) 10%.
 B) 15%.
 C) 20%.
 D) 25%.
 E) 40%.
- 05.** Um microempresário adquiriu uma dívida equivalente a importância de R\$ 48 000, 00 após sua empresa falir. Passado algum tempo o Banco credor ofereceu uma proposta de quitação referente a 60% do valor devedor. A quantos reais corresponde o valor de quitação?
 A) R\$ 24 000,00
 B) R\$ 28 800,00
 C) R\$ 32 600,00
 D) R\$ 36 000,00
 E) R\$ 40 000,00
- 06.** (SEAP- 2012) – Renato pediu R\$ 3 000,00 emprestados para pagar depois de 5 meses, à taxa de 36% ao ano, no regime de juro simples. Ao fim desse período, Renato deverá pagar, de juro:
 A) R\$ 45,00.
 B) R\$ 90,00.
 C) R\$ 180,00.
 D) R\$ 450,00.
 E) R\$ 540,00.
- 07.** Ao fazer um passeio rotineira por um shopping, a pessoa decide comprar uma máquina lavadora de roupas 9kg que estava custando R\$ 1 200, 00. No caixa ao realizar o pagamento o cliente ganhou um desconto de 10%. Quanto foi o valor, em reais, pago pelo cliente?
 A) R\$ 120,00
 B) R\$ 480,00
 C) R\$ 800,00
 D) R\$ 1 000,00
 E) R\$ 1 080,00

08. A importância de R\$ 4 000,00, no fim de 7 anos, emprestada a certa taxa anual rende juros de R\$ 1 680,00. Qual a taxa anual de juros simples necessária para esse rendimento?

- A) 2 %
- B) 3 %
- C) 4 %
- D) 5 %
- E) 6 %

09. Apliquei R\$ 30 000,00 sob uma taxa anual de 4% e recebi R\$ 9 600,00 de juros simples. Qual o tempo, em anos, de aplicação dessa quantia?

- A) 5 anos
- B) 6 anos
- C) 7 anos
- D) 8 anos
- E) 9 anos

10. O juro simples de R\$ 3 600,00 foi produzido por um capital de R\$ 12 000,00 aplicado à taxa de 6 % ao mês em uma bolsa de valores por certo período mensal. O tempo de aplicação nesse investimento foi de:

- A) 2 meses
- B) 3 meses
- C) 4 meses
- D) 5 meses
- E) 6 meses

11. Fernando empresta o capital inicial de R\$ 4 000,00 para Pedro cobrando juros compostos de 4% ao mês. Pedro prometeu pagar tudo após 5 meses. Qual será, aproximadamente o valor que ele terá que pagar?

- A) R\$ 4 870,00
- B) R\$ 8 000,00
- C) R\$ 20 800,00
- D) R\$ 100 000,00
- E) R\$ 800 000,00

12. Um certo capital aplicado em regime de juros compostos por 60 dias, à taxa de 6% ao mês, resultou em R\$ 505,62 de juro. Qual é o valor desse capital?

- A) R\$ 500,00
- B) R\$ 480,00
- C) R\$ 450,00
- D) R\$ 420,00
- E) R\$ 380,00

13. (Unicamp-SP) Um capital de R\$ 12 000,00 é aplicado a uma taxa de 8% ao ano, com juros capitalizados anualmente. Considerando que não foram feitas novas aplicações ou retiradas, o juro acumulado após 2 anos é:

- A) R\$ 1 312,00
- B) R\$ 1 384,00
- C) R\$ 1 660,00
- D) R\$ 1 920,00
- E) R\$ 1 966,00

14. O salário de um trabalhador era de R\$ 1.250,00 e obteve um aumento de 25%. O salário desse trabalhador após esse aumento é de:

- A) R\$ 937,50
- B) R\$ 1562,50
- C) R\$ 3.125,00
- D) R\$ 9.375,00
- E) R\$ 15.625,00

15. Uma aluna de nossa Escola é revendedora AVON, sabendo-se que ela ganha 25% de comissão e que nesse mês ela vendeu R\$ 850, 00 (Oitocentos e Cinquenta Reais). Quanto ganhou a aluna?

- A) R\$ 200,50
- B) R\$ 212,50
- C) R\$ 315,50
- D) R\$ 220,00
- E) R\$ 225,25

“A riqueza de uma pessoa não está nas coisas que ela tem, mas no brilho que a alma dela possui.”

FÓRMULAS:

$$j = \frac{c \cdot i \cdot t}{100}$$

$$M = c + j$$

$$M = c (1 + i)^t$$

DADOS:

$$1,04^5 = 1,216$$

$$1,06^2 = 1,123$$

**BOM DESEMPENHO E
ÓTIMAS FÉRIAS !!!**